

조명용 엘광등 (1,200mm)

AC 직결형 T8LED 형광등 18W (주광색)

KPLT 6K

제품 개요

| KPLT시리즈는 안정기가 필요없으며, 기존 형광 등기구에 교체 설치 후 사용할 수 있는 AC 220V 직결형 제품으로 가정용은 물론 대형건물, 주차장, 마트등에 사용할 수 있는 광효율이 우수한 LED 형광등 제품입니다.

KPLT-1200L 18W 제품의 경우 기존 형광등 40W 대체용으로 사용 할 수 있으며, AC 220V 직결형 제품의 문제점으로 지적되었던 플리커 현상은 장수명 콘덴서(Long Life Capicitor) 장착으로 해결했습니다. 또한 과전압 유입으로 부터 제품 손상을 방지해 주는 서지프로텍터가 장착되어 있어 신뢰성이 뛰어납니다. 6000K 색온도에 KC 인증제품인 KPLT 시리즈는 호환형과 SMPS형 제품 대비 합리적인 성능과 가격, 그리고 설치 과정 최소화로 가장 경제적인 LED 형광등 제품입니다.



▲ KPLT 1200L



▲ KPLT1200L

모델명 KPLT 1200L
색온도 6000K
제품크기 1,200mm
적용분야 가정용, 주차장, 마트, 대형건물, 사무실 등

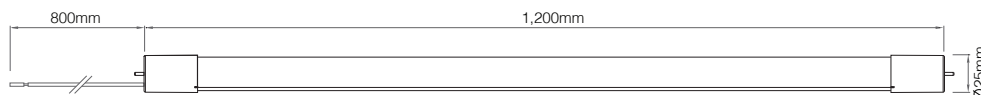


제품 특징

- | KC인증제품으로 품질의 신뢰성 보증
- | 과전압 유입으로 부터 제품 손상을 방지해 주는 서지 프로텍터 장착
- | 낮은 소비전력으로 높은 효율을 내는 우수한 광효율의 LED 제품
- | 플리커 현상 제거로 눈이 피로하지 않은 장수명 제품

제품 도면

KPLT 1200L ▶



KPLT

T8 LED TUBE FOR LIGHTING

PRODUCT DATASHEET

REV 1.0
(주)에스에스라이트

전기적 특성

모델명	KPLT-1200L
입력전압	AC 220V
극성 특성	NA
모듈별 소비전류	150mA
소비전력	18W
입력전압 범위	AC210 ~ 230V
역률	0.55PF

광학적 특성

모델명	KPLT-1200L
LED 소자	2835 패키지 X 90EA
파장	480 nm
색온도	6000K
표출색상	주광색
총광속	1,800 lm
광효율	100 lm/W
연색성	80RA <

빔앵글

모델명	KPLT-1200L
빔각도	120°

크기 및 무게

모델명	KPLT-1200L
길이 - Width	1,200mm
폭 - Depth	Ø25mm
무게	180g
전선길이	800mm

동작온도 (Tc)

동작 온도	-10℃ ~ 40℃
-------	------------

KPLT

T8 LED TUBE FOR LIGHTING

PRODUCT DATASHEET

REV 1.0
(주)에스에스라이트

제품 재질

압출튜브	PC (Polycarbonate)
사이드캡	PC (Polycarbonate)

디밍 (DIMMING)

디밍여부	NA
디밍범위	NA

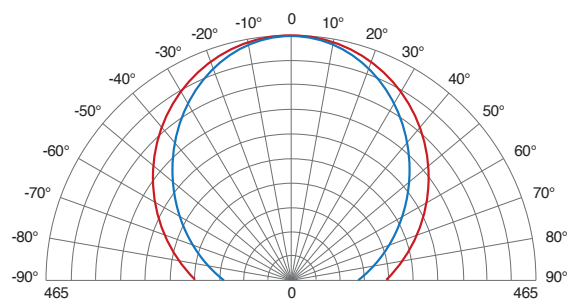
인증

인증	KC
IP등급	NA

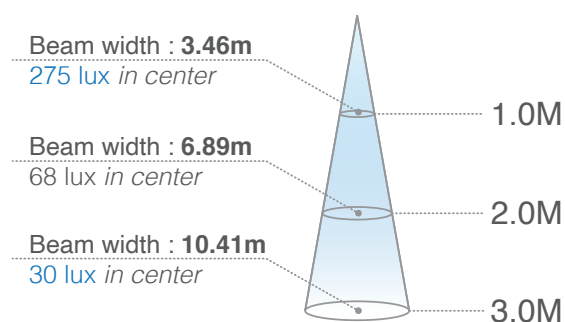
제품수명

수명	30,000 hrs
----	------------

Radiation Characteristic (120 deg)



Illuminance cone (KPLT 1200L)



QUICK TIPS!

※ 어떤 물체에 광속이 입사되면 그 면은 밝게 빛나게 되고, 그 밝은 정도를 '조도'라고 합니다. 직하조도표는 높이에 따른 밝기 정도를 확인할 수 있는 표이며, 단위는 lux(룩스)를 사용합니다. lux(룩스)는 '일정 거리의 면에 비추지는 빛의 강도'이며, 광속(lm)은 '특정공간안의 빛의 양'을 의미합니다.

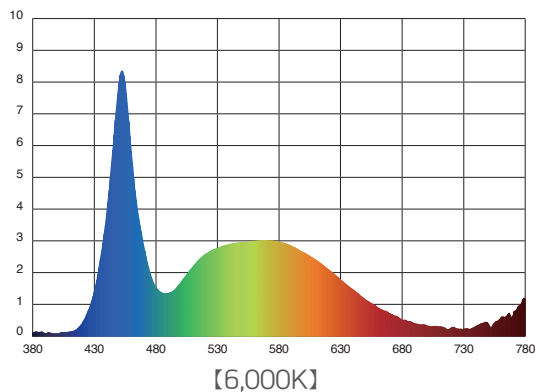
KPLT

T8 LED TUBE FOR LIGHTING

PRODUCT DATASHEET

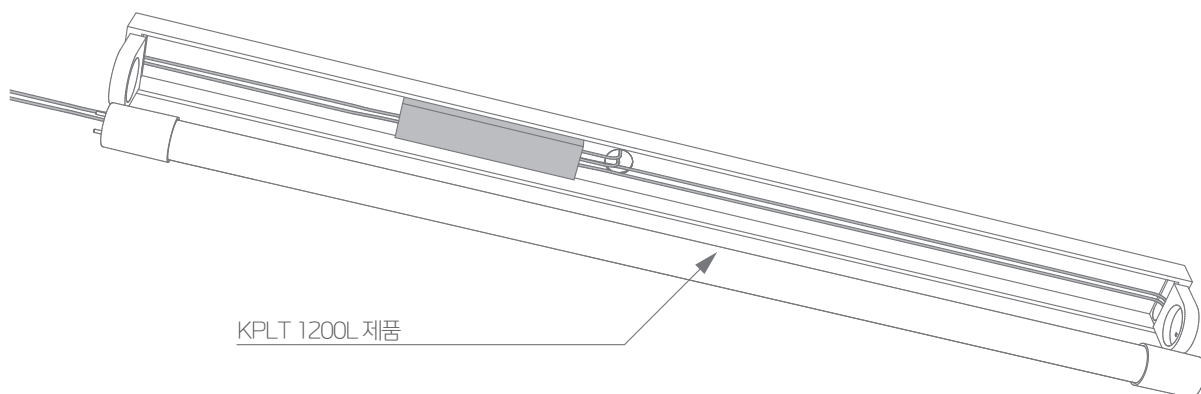
REV 1.0
(주)에스에스라이트

Absolute Spectrum

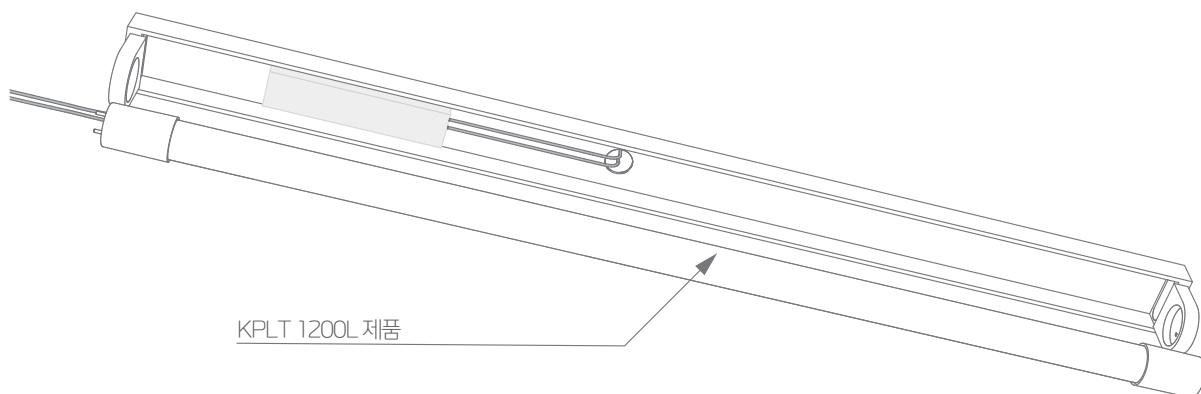


등기구 설치방법

- ① 기존 형광등의 경우 상단 반사판을 분리해 보면 아래 그림과 같이 안정기를 통해서 전원이 공급되도록 배선이 연결되어져 있습니다.

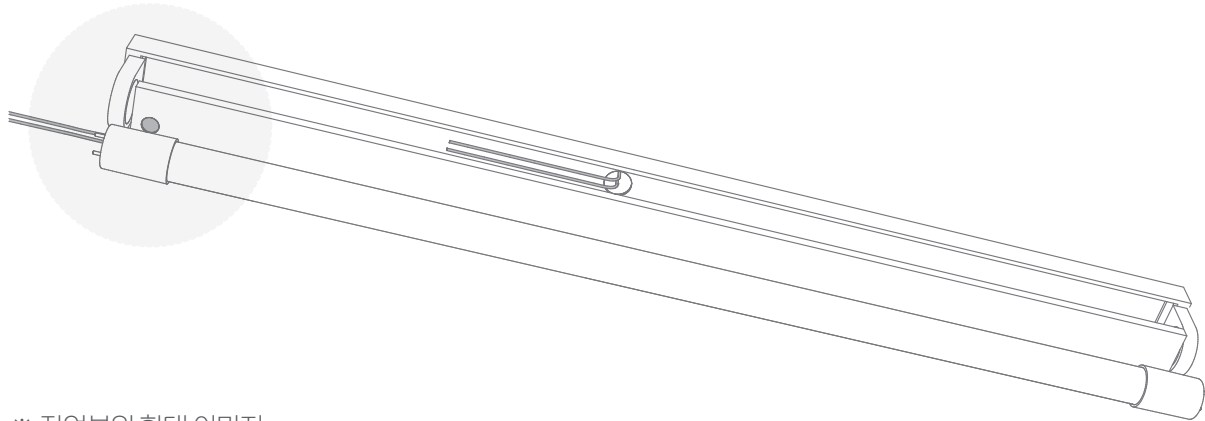


- ② 그림과 같이 반사판을 먼저 분리한 후 안정기를 등기구에서 분리합니다. 안정기의 경우 AC 연결선을 끊어준 후 등기구로 부터 분리해도 되고 아니면 그냥 두어도 무방합니다.

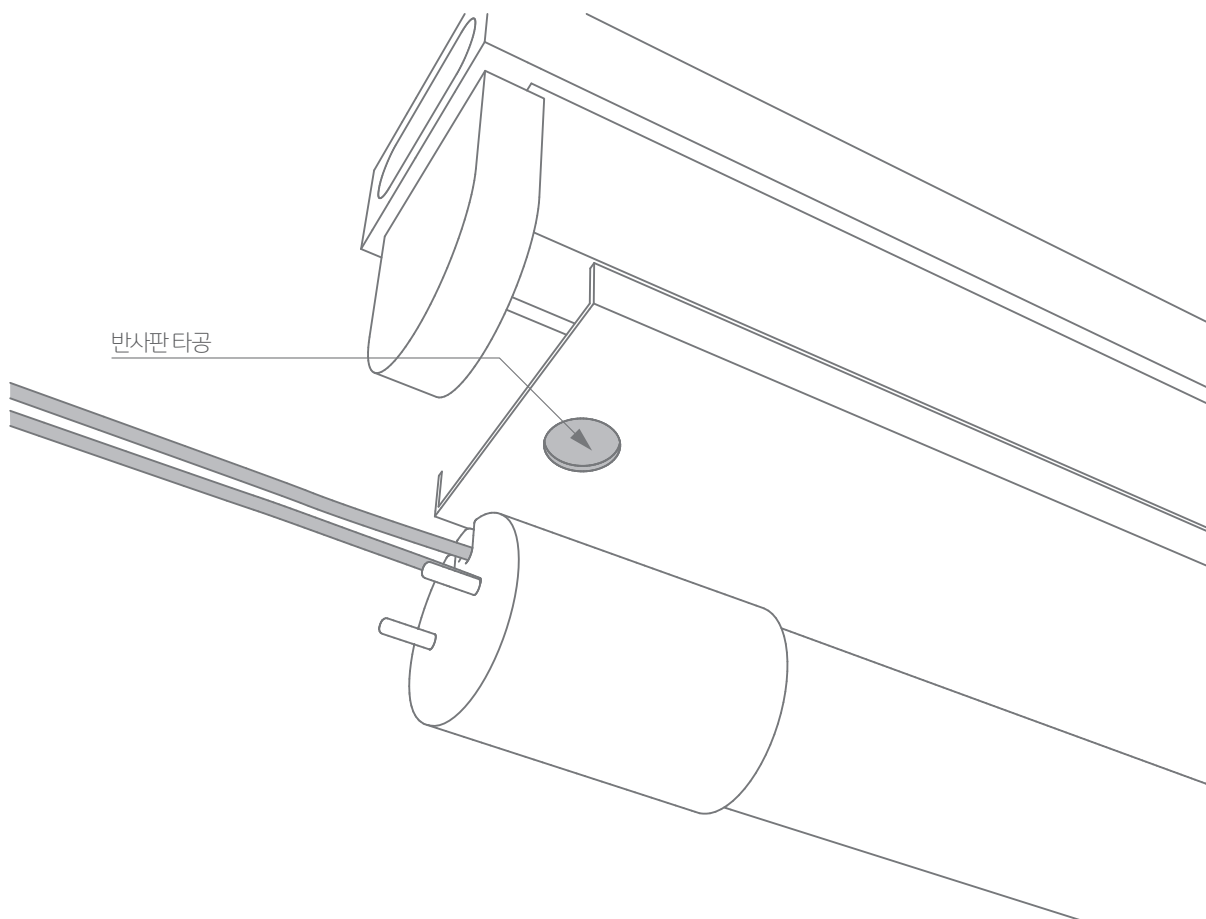


등기구 설치방법

③ KPLT 1200L과 AC 케이블을 쉽게 연결 할 수 있도록 반사판 부분을 타공합니다.

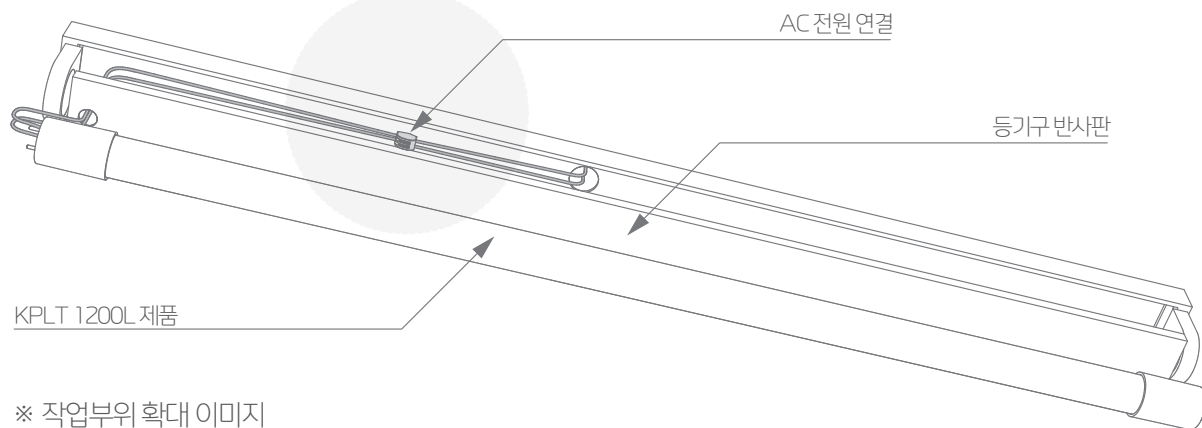


※ 작업부위 확대 이미지

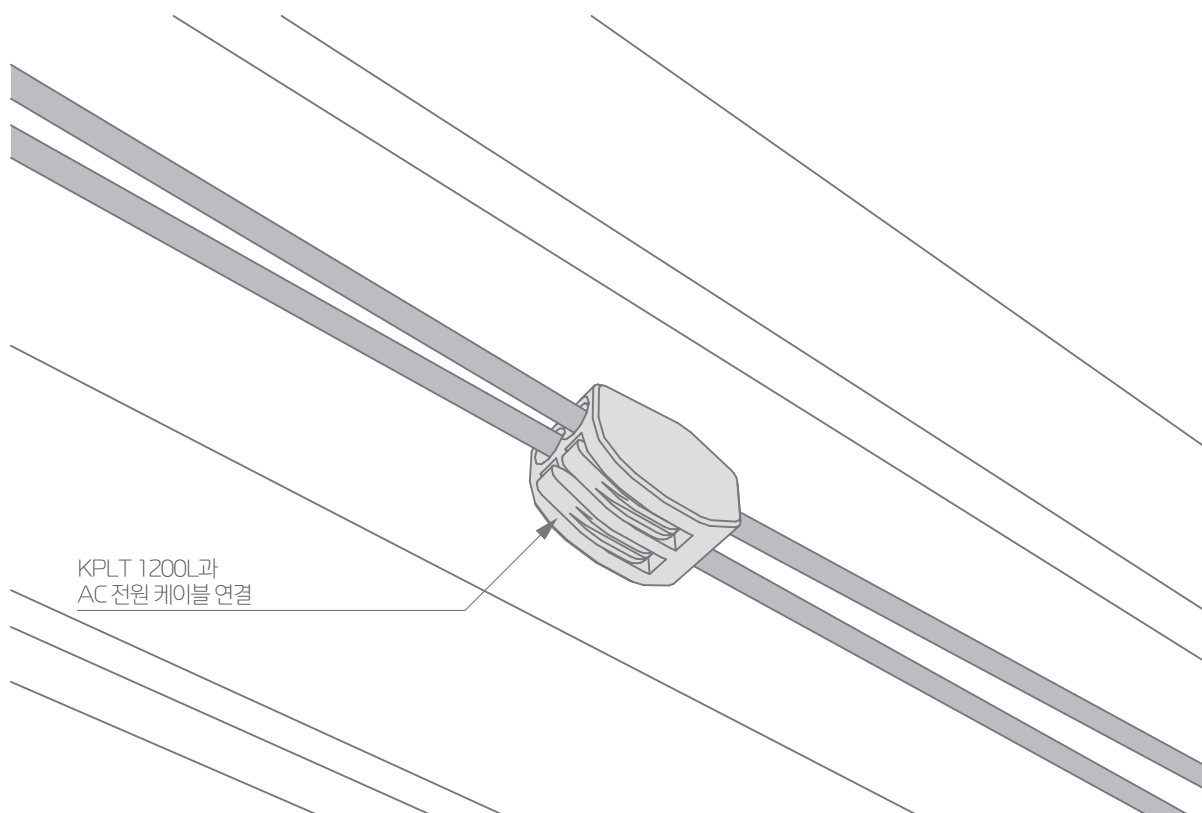


등기구 설치방법

④ KPLT 1200L의 전선을 타공 부위로 삽입 한 후 기존 AC 전선과 연결합니다.



※ 작업부위 확대 이미지



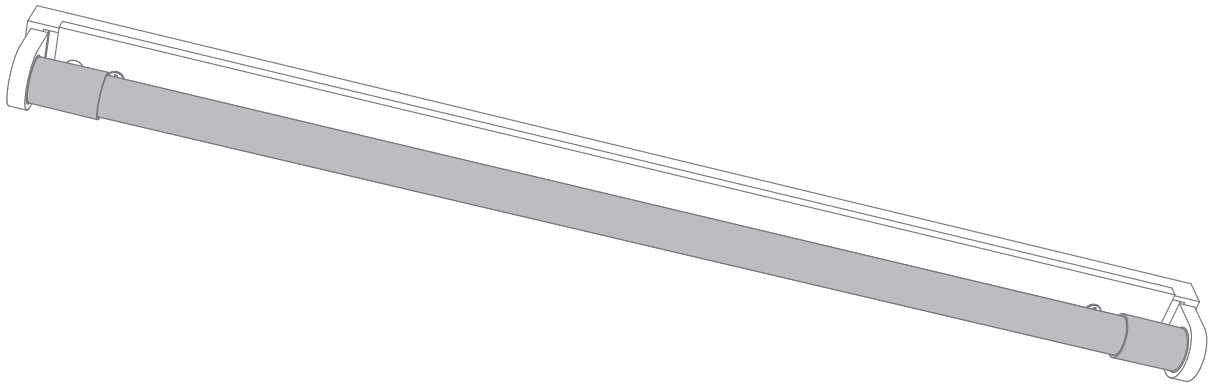
※ 전원 케이블 연결을 위한 별도의 커넥터는 제공되지 않습니다.

그림과 같이 2P 커넥터를 사용해서 연결하거나, 절연 테이프의 테이핑으로 마감해도 무방합니다.

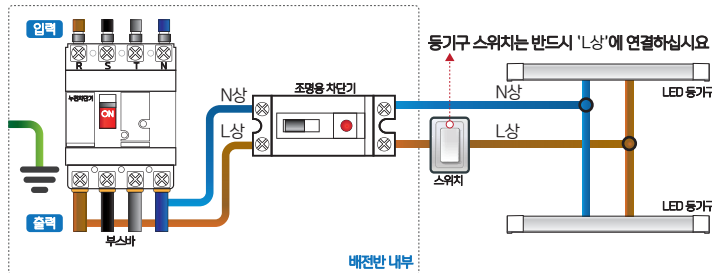
등기구 설치방법

⑤ 반사판 커버를 닫은 후 KPLT 1200L 제품을 등기구에 조립합니다.

AC 220V 전원선과 연결된 소켓은 전기가 통하는 핀을 연결하고, 반대편 소켓에는 PC 재질의 더미핀(DUMMY PIN)으로 등기구 소켓에 끼워줍니다. KPLT 1200L 제품은 무극성이기 때문에 방향성은 없으나, 형광등 내 설치되어져 있는 안정기 방향이 반드시 위를 향하게 설치해야 합니다.



잔광현상(소등 후에도 잔불이 남는 경우) 조치사항



QUICK TIPS!

잔광현상이란?

형광등 및 LED 조명에서 나타나는 공동현상으로 스위치(디머스위치, 전자식스위치, 리모콘스위치, 타이머스위치, 램프스위치)에서 미세한 전류가 흘러 오동작을 일으키며 불빛이 남아 있는 현상입니다. 또한 같은 배선안에 모터가 설치된 경우, 천장에 매입 철박스에 누전이 있는 경우, 같은 배선반에 냉장고, 에어컨과 같이 고용량 부하가 설치된 경우 나타날 수 있습니다.

- ① 스위치 전선이 'L상'에 바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
스위치 전선이 'N상'에 연결되어 있는 경우의 조치사항
▶ 조명용 차단기 출력 전선을 'L상'의 위치와 변경 (N ↔ L, 2선의 위치 변경)
- ② 설치된 조명기구 누전 확인 (잔불 발생 및 고장 원인)
▶ 등기구가 설치된 조명기구를 정확하게 접지합니다.
▶ 등기구와 조명기구 사이에 절연체(고정나사 길이 이상 두께의 나무판 등)를 설치하고 그 위에 시공합니다.
▶ 노후 배선은 교체하여 누전 원인을 제거합니다.
- ③ 기계식 접점 (접점식 릴레이, 마그네틱 스위치 등) 사용 확인
전자식(반도체 방식, SSR, 트라이악 등) 타이머 스위치를 사용할 경우 소등 후에도 잔불이 발생할 수 있으므로 기계식 일반 스위치로 교체합니다. (⚠ 등기구 스위치는 반드시 'L'상에 연결하십시오)
- ④ 조명 회도가 저하되거나 깜박이는 현상 발생시 조치사항
전력 사용량이 큰 기계류 및 전기제품(업소용 냉장고, 모터, 컴프레서 등)이 조명제품과 동시 설치 될 경우, 조명 입력전압에 영향을 주어 상기 현상이 발생할 수 있습니다. 조명 설치시 반드시 전원 인입구로 부터 조명용 배선을 별도로 분리하여 설치 하시기 바랍니다.

KPLT

T8 LED TUBE FOR LIGHTING

PRODUCT DATASHEET

REV 1.0
(주)에스에스라이트

설치시 유의사항

- ① 본 제품은 반드시 전기 기술자에 의해 설치하시고 유지보수시에는 보호장갑을 착용하십시오.
- ② 정격 사용전압을 확인하십시오. (AC 220V 전용)
- ③ 제품의 고정 방식에 따라 튼튼하게 고정하십시오. (낙하의 원인)
- ④ 조광기능 및 적외선 리모콘 방식의 전기기구/회로에는 설치하지 마십시오.
- ⑤ 감전사고의 위험이 있으니 젖은 손으로 설치, 조작 및 유지보수 하지 마십시오.
- ⑥ 주위온도 -10℃ ~ 40℃ 이내에서 사용하시고 밀폐된 등기구/박스에 사용하지 마십시오.
- ⑦ 연소되기 쉬운 종이나 천 등이 가까운 곳에는 설치하지 마십시오.
- ⑧ 반드시 전원이 OFF된 상태에서 설치 및 유지보수 하십시오.
- ⑨ 전원선은 반드시 동력선(에어컨, 콤프레셔, 발전기, 용접기 등)과 분리하여 배선하십시오.
- ⑩ 습도가 높거나 증기가 발생하는 장소에 설치하지 마십시오.
- ⑪ 커넥터 간 연결시 끝까지 체결하여 단단하게 연결하십시오. (점등 불량 의 원인)
- ⑫ 상시적으로 물이 고이거나 침수되는 장소에 설치하지 마십시오.

패키지 정보

항목	포장수량	재질	포장수량	규격
포장박스	KPLT-1200L	DW - Corrugated	50EA	1,280(W) X 270(D) X 165(H)mm

제품문의 및 고객센터 대표번호

1544-4547